Digit 1 ZH

1. Adott egy négyváltozós Y (D,C,B,A) függvény, amely akkor 1-es értékű ha a változóból legalább 2, 0 értékű. Írja fel a függvény diszjunktív normálformáját (igazságtábla + egyenlet)
2. Adott az Y függvény konjuktív kanonikus alakja az alábbi egyszerűsített megadási formában:   
    A képen szöveg, Betűtípus, képernyőkép látható

   Előfordulhat, hogy az AI által létrehozott tartalom helytelen.  
   Adja meg a diszjunktív kanonikus alakot!
3. Adja meg az alábbi függvény hazárdmentes alakját! Rajzolja fel a kapott függvényt ÉS-NEM kapukkal és az egyenlet átírását is adja meg.  
   A képen szöveg, rajz, fehér tábla, vázlat látható

   Előfordulhat, hogy az AI által létrehozott tartalom helytelen.
4. Számjegyes minimalizálás módszerével írja fel az Y függvény legegyszerűbb alakját!  
   
5. Rajzolja fel a VAGY-NEM kapu megvalósítását CMOS technológia esetén  
   (vegyesen használjon n és p csatornás FET-eket)
6. Multiplexerrel valósítsa meg az alábbi függvényt!  
   
7. Nyitott kollektoros inverterek segítségével valósítsa meg az alábbi függvényt!  
   
8. Alakítson ki kettő magas szinttel engedélyezett tri state alapkapu felhasználásával KIZÁRÓ VAGY kapcsolatot, a kimenetek negáltak